

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA NOVA

HERBÁRIO e MUSEU

INSTALAÇÕES de INFRA e ESTRUTURA
PRÉ MOLDADA.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Setembro de 2013

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

- Assunto: **CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA O HERBÁRIO e MUSEU.**
- Local: RUA BERTRAND RUSSEL S/ Nº QD 19, CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA. "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP.

Total Geral de Construção 2.595,78m²

OBJETIVO:

O presente memorial tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas para a execução da Construção do prédio para o Museu e Herbário do Instituto de Biologia, situado na Cidade Universitária "ZEFERINO VAZ" no município de Campinas.

Trata-se de um prédio com a estrutura em concreto pré-moldado, com 03 pavimentos e um andar técnico ou ático.

Para as obras e serviços acima, a **CONTRATADA** fornecerá todos os materiais, mão de obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos em projetos constantes do presente memorial.

Para a execução das obras projetadas o presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da **CONTRATADA** indicando apenas as condições mínimas necessárias; as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados.

- Critério de Similaridade ou Equivalência:

Será aplicado o critério de similaridade ou equivalência quando as circunstâncias ou condições tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo. Esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO para cada caso.

Entende-se por Materiais, Produtos ou Processos Equivalentes aqueles com certificação ISO-9000 ou IMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade.

Projetos:

Os serviços relacionados com a obra de construção do prédio de laboratórios deverão ser executados em perfeita e estreita observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e relacionados neste Memorial descritivo.

- INFRA E ESTRUTURA TIPO PRÉ - MOLDADA:

Os blocos serão executados em conformidade com o projeto executivo e indicados nas folhas 11, 12, 13 14. 15 e 16/16.

A superestrutura será composta por pilares, vigas, lajes alveolares, escada pré-fabricada em concreto armado ou protendido, alvenaria de fechamento (em bloco de concreto) conforme projeto específico.

Os elementos deverão ser dimensionados seguindo o critério indicado no projeto básico de estrutura. As dimensões poderão ser revisadas de acordo com o dimensionamento da Contratada, desde que respeitada a modulação e cotas de piso estabelecidos no projeto básico de arquitetura, e não causem interferências nos projetos básicos de arquitetura, elétrica, hidráulica e climatização.

- Vigas – Em concreto armado e protendido para apoio de lajes, escada e alvenaria. Nas vigas internas deverão ser executados caixas e furos, para futura passagem de dutos e tubulações.
- Pilares – Em concreto armado, seção conforme indicado no projeto, e condutores de águas pluviais embutidos.
- Escada – pré-moldada com seção conforme indicado no projeto.

- Lajes – Laje alveolar protendida deverá ser modulada, recortada e reforçada quando necessário para garantir todas as aberturas previstas no projeto de arquitetura e complementares. Sobre a laje deverá ser executado capeamento com espessura mínima de 05 cm mais a contra flecha admissível por norma, com tela soldada.

Deverá ser executado projeto de fabricação e montagem da estrutura proposta, com detalhes de fixação, solidarização, apoio, juntas, espaçamento e demais complementares necessários para o perfeito entendimento e execução. Todos os elementos pré-fabricados deverão seguir as normas e critérios específicos para dimensionamento, fabricação, estocagem, transporte, armazenagem e montagem das peças.

Antes de iniciar a fabricação a Contratada deverá submeter o projeto a aprovação da Contratante.

A qualidade e uniformidade do acabamento da estrutura deverão ser garantidas pela Contratada.

- Concreto

Todos os serviços e materiais necessários para a completa execução das peças estruturais deverão estar incluídos neste item, ficando a cargo da contratada, todo e qualquer outro serviço, mesmo não especificado nos subitens descritos, porém necessários para a conclusão de todos os serviços.

O concreto a ser usado na obra é conforme definido em projeto.

O cimento empregado no concreto deverá atender a NBR-5732 no caso de Portland Comum ou, a NBR-5736 se for Portland Pozolânico.. Os agregados graúdo e miúdos que fizerem parte do concreto deverão atender a todas as exigências da NBR-7211. Toda água a ser empregada no concreto deverá ser isenta de teores prejudiciais proveniente de substâncias estranhas, conforme previsto na NBR-6118.

Fica proibido a concretagem de elementos estruturais quando a temperatura ambiente estiver fora dos limites compreendidos entre 5º e 40º C.

Todo o concreto usado na obra deverá ser usinado e lançado nas formas com uso de vibrador mecânico. A contratada deverá comprovar a resistência do concreto utilizado.

- Armadura

As barras de armadura passiva a serem empregadas na obra serão de aço CA-50 e CA-60 e deverão atender as normas NBR-7480 e NBR-6116/2003 e a armadura ativa será em aço CP160-RN conforme norma brasileira NBR 7482. O corte e dobramento das barras deverão ser executados obrigatoriamente a frio, com equipamento adequado, de acordo com a NBR-6118/2003. O posicionamento das armaduras na forma deverá seguir as indicações do projeto, de forma a suportar sem deslocamentos e deformações durante o lançamento e adensamento do concreto.

É obrigatório o uso de espaçadores na confecção de toda a estrutura, garantindo os recobrimentos das armaduras em relação às faces internas das formas. Os cobrimentos mínimos são os determinados em projeto, de acordo com a NBR-6118/2003.

- Transporte e montagem

A contratada deve submeter à apreciação e aprovação prévia um plano minucioso de transporte e montagem descrevendo as etapas, movimentações, equipamentos utilizados e medidas de segurança adotadas.

-Vergas:

Nos vãos de portas e janelas novas que não tem viga fica à cargo da CONTRATADA a execução de vergas retas de concreto armado com três barras de 8 mm de diâmetro e largura de acordo com a alvenaria de vedação. A altura da verga será no mínimo igual a espessura da parede em vãos de até 3,00m, com repasse de 30 cm para ambos os lados, incluindo a desforma.

-Vedação das vigas pré - moldadas com a laje piso:

Em todas as vigas externas e junto ao encaixe das lajes pisos será aplicado:

- 1- Espuma de polietileno de baixa densidade, como um delimitador de profundidade impermeável e flexível, referencia comercial VEDACIT TARUCEL ou equivalente técnico.
- 2- Nivelamento com mastique (nunca inferior a 02 cm) à base de PU (poliuretano) referência comercial SIKAFLEX ou equivalente técnico.

Campinas, 23 de setembro de 2013.